Аннотация

Тема урока:

**«Сложение в двоичной системе счисления»**

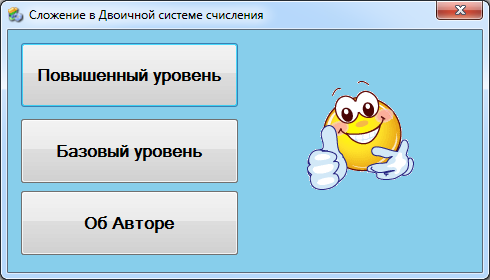
Класс: 10-11

Данная тема является актуальной. Тема системы счисления является обязательной на экзаменах ГИА-9 и ЕГЭ по информатике. Обучающиеся должны уметь переводить числа из одной системы счисления в другую, а также выполнять арифметические действия в системах счисления.

Для темы «Сложение в двоичной системе счисления» мною написана специальная ***программа для проверки умения и навыков сложения в двоичной системе*** счисления.

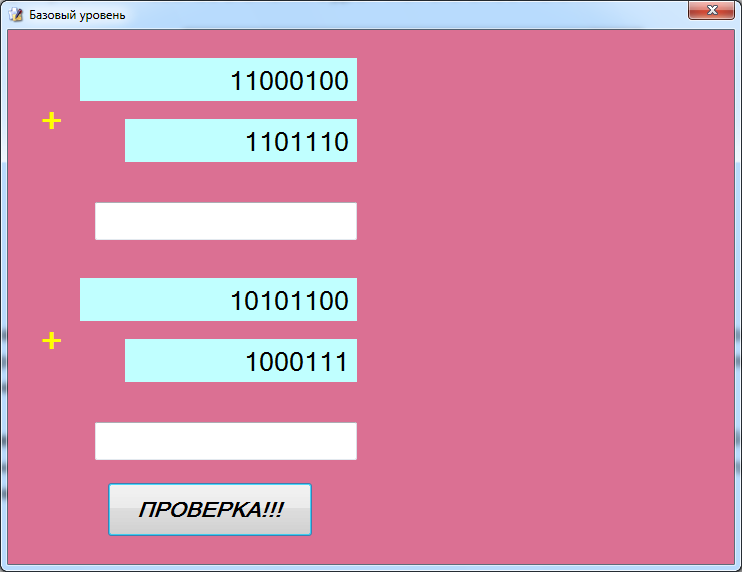
Данная программа проста в использовании, не занимает много места, не требует больших ресурсов компьютера. Не требует инсталляции и может запускаться с рабочего стола компьютера или непосредственно с флэш устройства или компакт-диска.

После запуска программы открывается главное окно.



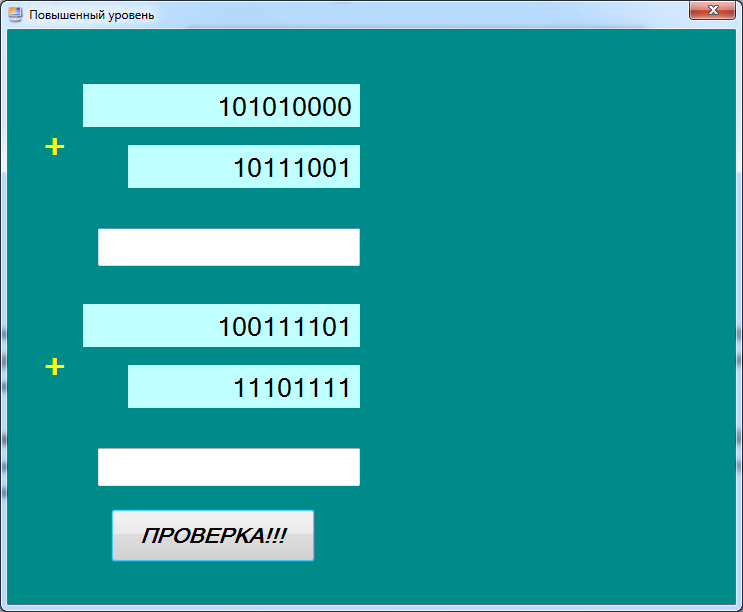
Необходимо выбрать нужный уровень заданий. В поля ввода обучающийся вводит двоичное число. На экране формируются два примера.

*Окно базового уровня:*



**Поля ввода двоичных чисел**

*Окно повышенного уровня:*



**Поля ввода двоичных чисел**

После ввода двоичного числа необходимо нажать кнопку «Проверка». Программа выдаст ответы в виде «ПРАВИЛЬНО!!!» или «НЕПРАВИЛЬНО!!!», а также перевод чисел в десятичную систему счисления. Обучающийся увидит свои ошибки. После нажатия на кнопку проверки изменить число в поле ввода невозможно. Для повторного решения примеров необходимо закрыть окно решения и нажать кнопку выбора уровня повторно.

По окончании решения примеров учитель выставляет оценки ученикам.